

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
30. September 2004 (30.09.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/083695 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F16K 15/02**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/003300

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. Oktober 2003 (06.10.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 12 175.7 19. März 2003 (19.03.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02
20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BUCHBERGER,**
Thomas [AT/AT]; Goethestr. 49, A-4020 Linz (AT).
WEIXELBERGER, Franz [AT/AT]; Karlsplatz 2,
A-1010 Wien (AT). **HOELLER, Wolfgang** [AT/AT]; Steg
16, A-4656 Kirchham (AT).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **ROBERT BOSCH GMBH;**
Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

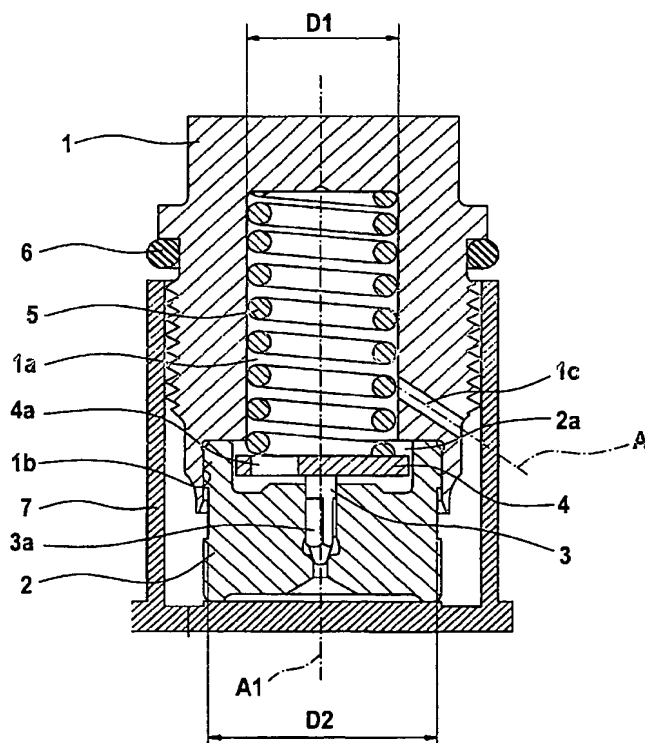
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PRESSURE-CONTROL VALVE

(54) Bezeichnung: DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL



(57) Abstract: The invention relates to a pressure-control valve (10) comprising a valve support (1), a valve insert (2) that is connected to the valve support (1), a valve plunger (3) that is displaceably mounted in the valve insert (2), in addition to a compression spring (5) that impinges on the valve plunger (3) in the closing direction. A regulating disc (4) is located between the valve plunger (3) and the compression spring (5) in such a way that one end of the compression spring (5) is supported on a base section of the valve support (1) and the other end is supported on the opposite face of the regulating disc (4) from the valve plunger (3).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf ein Druckbegrenzungsventil (10). Das Druckbegrenzungsventil (10) besteht aus einem Ventilträger (1), einem mit dem Ventilträger (1) verbundenen Ventileinsatz (2), einem in dem Ventileinsatz (2) gleitbar gelagerten Ventilkolben (3), sowie aus einer den Ventilkolben (3) im Schliesssinn beaufschlagenden Druckfeder (5). Zwischen dem Ventilkolben (3) und der Druckfeder (5) ist eine Einstellscheibe (4) derart angeordnet, dass sich die Druckfeder (5) einerseits an einem Bodenstück des Ventilträgers (1) und andererseits an einer dem Ventilkolben (3) abgewandten Fläche der Einstellscheibe (4) abstützt.

WO 2004/083695 A1